HYD 5-20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

Dreiphasiger hybrid-wechselrichter



Einfachheit

- Leichtgewicht und bequemer transport
- LCD und App für einfache inbetriebnahme

Sicherheit

- Schutzart IP65
- Integrierter Überspannungsschutz typ II

Flexibilität

- Nahtloses umschalten zwischen netzbetrieb und Inselbetrieb (10ms)
- Maximal zwei batterieeingänge

Robustheit

- Max.150% PV-eingang und max. 32A pro MPPT
- Unterstützt dreiphasige unsymmetrische lasten

www.sofarsolar.com

© Stand März 2026, SOFARSOLAR Co., Ltd. Farben und Form des Produkts können vom Original abweichen. SOFAR behält sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu verbessern. Bestellinformationen gelten für den Fachhandel. Alle Marken oder Logos sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte, technischen Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Modell	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
PV-eingang							
Empfohlene maximale PV-leistung	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	15000Wp	22500Wp	30000Wp
Max. eingangsspannung	1000 V DC						
Startspannung	200 V DC						
Nenn-eingangsspannung	600 V DC						
MPPT-betriebsspannungsbereich	180-960 V DC						
Anzahl der MPPT	2						
Maximale anzahl der eingangstrings pro MPPT	1/1			2/2			
Maximaler eingangsstrom [1]	16/16 A			32/32 A			
Max. Isc[2]	22,5/22,5 A			45/45 A			
AC-ausgang (Netzbetrieb)							
Nenn-ausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Nenn-ausgangsstrom	7,6/7,2/6,9 A	9,1/8,7/8,3 A	12,1/11,6/11,1 A	15,2/14,5/13,9 A	15,2/14,5/13,9 A	22,7/21,7/20,8 A	30,3/29,0/27,8 A
Nenn-ausgangsspannung [3]	3N~+PE, 380/400/415 V AC						
Nenn-ausgangsfrequenz	50/60Hz						
Max. scheinleistung	5,5 kW	6,6 kW	8,8 kW	11 kW	10 kW	16,5 kW	22 kW
Max. ausgangsstrom	8,3/8,0/7,6 A	10,0/9,6/9,2 A	13,3/12,8/12,2 A	16,7/15,9/15,3 A	15,2/14,5/13,9 A	25,0/23,9/22,9 A	33,3/31,9/30,6 A
THDi (Gesamtstromverzerrung)	< 3%						
Leistungsfaktor-bereich	0,8 induktiv - 0,8 kapazitiv						
Batterie							
Batterietyp [4]	Lithium-ionen & Blei-säure						
Spannungsbereich	180-800 V DC						
Anzahl der batterie-eingangskanäle	1			2			
Maximale ladeleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Maximale entladeleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Maximaler ladestrom	25 A	25 A	25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A
Maximaler entladestrom	25 A	25 A	25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A	25/25 A
BMS-kommunikation	CAN/RS485						
AC-ausgang (Backup)							
Nenn-ausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	10 kW	15 kW	20 kW
Nenn-ausgangsstrom	7,6/7,2/6,9 A	9,1/8,7/8,3 A	12,1/11,6/11,1 A	15,2/14,5/13,9 A	15,2/14,5/13,9 A	22,7/21,7/20,8 A	30,3/29,0/27,8 A
Nenn-ausgangsspannung[3]	3N~+PE, 380/400/415 V AC						
Nenn-ausgangsfrequenz	50/60Hz						
Nennscheinleistung	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Max. scheinleistung	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	11 kVA	16,5 kVA	22 kVA
Spitzen-scheinleistung	7500 VA, 60s	9000 VA, 60s	12000 VA, 60s	15000 VA, 60s	15000 VA, 60s	22500 VA, 60s	26000 VA, 60s
Max. ausgangsstrom	8,3/8,0/7,6 A	10,0/9,6/9,2 A	13,3/12,8/12,2 A	16,7/15,9/15,3 A	16,7/15,9/15,3 A	25,0/23,9/22,9 A	33,3/31,9/30,6 A
THDv (bei linearer last)	< 3%						
Umschaltzeit	Standardmäßig 10ms						
Wirkungsgrad							
Maximaler MPPT-wirkungsgrad	99,9%						
Maximaler wirkungsgrad	98,0%	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Europäischer wirkungsgrad	97,5%	97,5%	97,5%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
Maximaler lade-/entladewirkungsgrad [5]	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Schutzfunktionen							
DC-trennschalter	Ja						
Schutz gegen PV-verpolung	Ja						
Schutz gegen batterie-verpolung	Ja						
Ausgangskurzschlussschutz	Ja						
Ausgangsüberstromschutz	Ja						
Ausgangsüberspannungsschutz	Ja						
Isolationsüberwachung	Ja						
Fehlerstromüberwachung	Ja						
Netztrennschutz (Anti-islanding)	Ja						
Überspannungsschutz	PV: typ II , AC: typ II						
Allgemeine parameter							
Betriebstemperaturbereich	-30˚C ~ +60˚C (Leistungsreduzierung über +45˚C)						
Relativer feuchtebereich	5%~95%						
Maximale betriebshöhe	4000m (Leistungsreduzierung über 2000m)						
Eigenverbrauch im standby [6]	< 25W						
Wechselrichter-topologie	Nicht isoliert						
Installationsart	Wandmontiert						
Schutzart (IP)	IP65						
Abmessungen (B×H×T)	587×515×261 mm						
Kühlungsart	Natürliche kühlung			Zwangsbelüftung			
Gewicht	33kg			39,5kg			
Kommunikation	CAN/RS485/Wi-Fi, optional: 4G/LAN						
Anzeige	LCD & APP						

[1] Der maximale PV-eingangsstrom kann variieren (12,5A bis 16A; 25A bis 32A). Maßgeblich ist das typenschild am gerät. [2] Der maximale PV-kurzschlussstrom Isc kann variieren (15A bis 22,5A; 30A bis 45A). Maßgeblich ist das typenschild am gerät.
[3] AC-nennausgangsstrom / Max. ausgangsstrom entsprechen der nennausgangsspannung. Beim modell 20K beträgt der nennausgangsstrom beispielsweise 29A bei einer nennausgangsspannung von 400V; bei einer nennausgangsspannung von 415V beträgt der nennausgangsstrom 27,8A. [4] Bitte beachten sie das dokument „SOFAR inverter – liste kompatibler batterien". [5] Maximaler wirkungsgrad beim laden und entladen der batterie (Batterie-AC).
[6] Standby-verlust bei nenn-eingangsspannung. [7] Bei auswahl des belgischen sicherheitscodes beträgt die maximale scheinleistung des HYD 5-20KTL-3PH 10kVA.

*Alle technischen daten können ohne vorherige ankündigung geändert werden.